

Installer un serveur ALCASAR

Alcazar est un contrôleur d'accès à internet libre et gratuit !

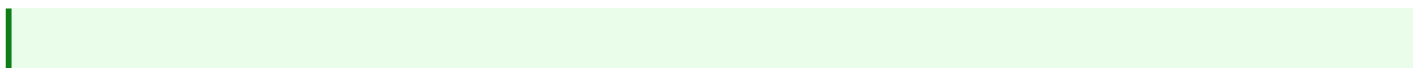
Introduction :

ALCASAR bloque l'accès à Internet pour les utilisateurs non-authentifiés (identifiant + mot de passe).

Via une interface WEB de gestion (ACC : ALCASAR Control Center) l'administrateur peut définir des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs autorisés à se connecter. Pour chaque utilisateur (ou groupe d'utilisateurs), il peut fixer des dates de fin de validité de compte, des créneaux de connexion hebdomadaire ainsi que des durées maximales de connexion par session, par jour ou par mois. Pour gérer les utilisateurs, ALCASAR s'appuie sur une base interne qui peut être reliée à un annuaire externe de type LDAP ou Active Directory®.

Installation de Mageia :

Pour installer Alcazar nous allons utiliser la distribution Mageia !



Lien de l'iso : https://adullact.net/frs/download.php/file/8436/Mageia-7-x86_64-Alcasar3.5.2.iso

Nous allons créer une machine virtuelle avec **DEUX CARTES** Réseaux et lui attribuer **10 Go** de RAM car ALCASAR est assez gourmand.

Puis nous allons démarrer la machine et sélectionner Install Mageia :



Puis nous sélectionnons Français et validons :

PLEASE CHOOSE A LANGUAGE TO USE

- ▶ Asia
- ▶ Africa
- ▶ Europe
- ▼ America

Avañe'ẽ
English (British)
English (American)
English (Canada)
Español
Esperanto
Français
Kalaallisut
Português do Brasil
Runa Simi
ᐃᓄᐃᐅᐅᐅ

- ▶ Oceania/Pacific

☐ Multiple languages

☐ Help

Next

Nous acceptons la licence :

LICENCE

Ce document est une traduction de la licence de Mageia à partir de l'original en anglais. Seule la version originale fait référence.

Introduction

Le système d'exploitation et les différents composants disponibles dans la distribution Mageia sont désignés ci-après par « produits logiciels ». Les produits logiciels incluent, sans être limités à ceux-ci, l'ensemble des programmes, les méthodes, les règles, la documentation afférents à la fois au système d'exploitation et aux différents composants de la distribution Mageia, ainsi que toutes les applications distribuées avec ces produits par les bailleurs de licence ou fournisseurs de Mageia.

1 Licence d'utilisation

Veillez lire ce document avec attention. Il constitue une licence d'utilisation entre vous et Mageia qui s'applique aux produits logiciels. En installant, copiant ou utilisant un de ces produits logiciels de quelque manière que ce soit, vous acceptez explicitement les termes et conditions de cette licence et vous vous engagez pleinement à vous y conformer. En cas de désaccord avec une quelconque partie de cette licence, vous n'êtes pas autorisé à installer, copier ou utiliser les produits logiciels. Toute tentative d'installer, copier ou utiliser les produits logiciels de manière non conforme aux termes et conditions de cette licence est nulle et mettra fin à vos droits sous cette licence. En conséquence de cette fin de licence, vous devez immédiatement détruire toutes les copies des

Acceptez-vous cette licence ?

☒ Accepter

☐ Refuser

☐ Notes de version

☐ Aide

Quitter

Suivant

Nous choisissons la disposition du clavier :

CLAVIER

Veillez choisir votre disposition de clavier

☐ Belge

☐ Canadien (Québec)

☐ Dvorak (Français)

☐ Français (Bepo)

☐ Français (Azerty latin9)

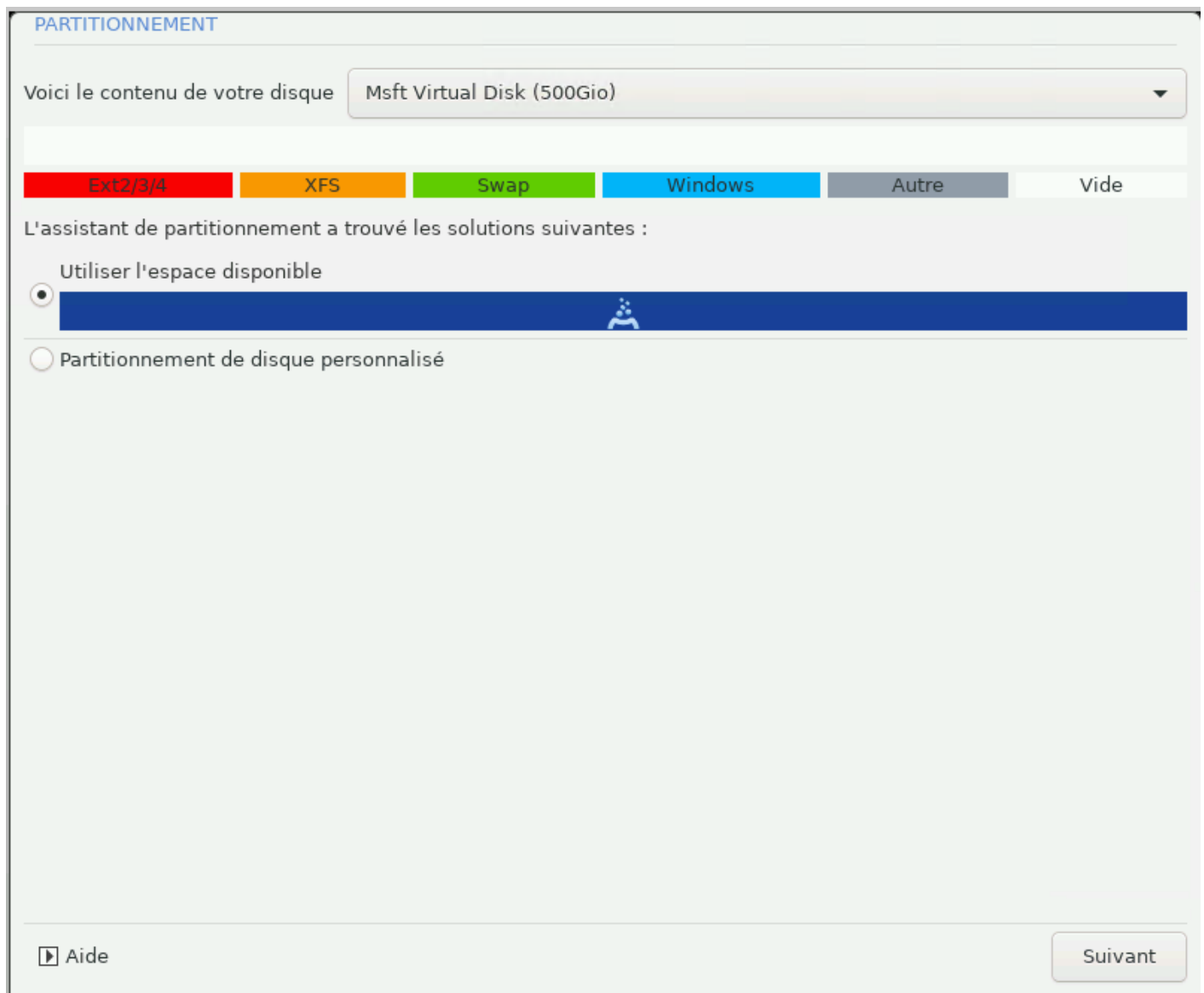
☒ Français (Azerty standard)

☐ Français (Bépo latin9)

☐ Suisse (français)

☐ Davantage

Nous allons utiliser le disque dur en entier :



Puis nous sélectionnons le réseau pour l'installation des paquets :

SÉLECTION DES GROUPES DE PAQUETAGES

Les médias suivants ont été trouvés et seront utilisés pendant l'installation :

- Core Release (Installer),
- Nonfree Release (Installer).

Souhaitez-vous configurer un autre média d'installation ?

- ☐ Aucun
- ☒ Réseau (HTTP)
- ☐ Réseau (FTP)
- ☐ Réseau (NFS)

 Aide

Suivant

Après avoir cliquer sur suivant, l'installation débute :

INSTALLATION

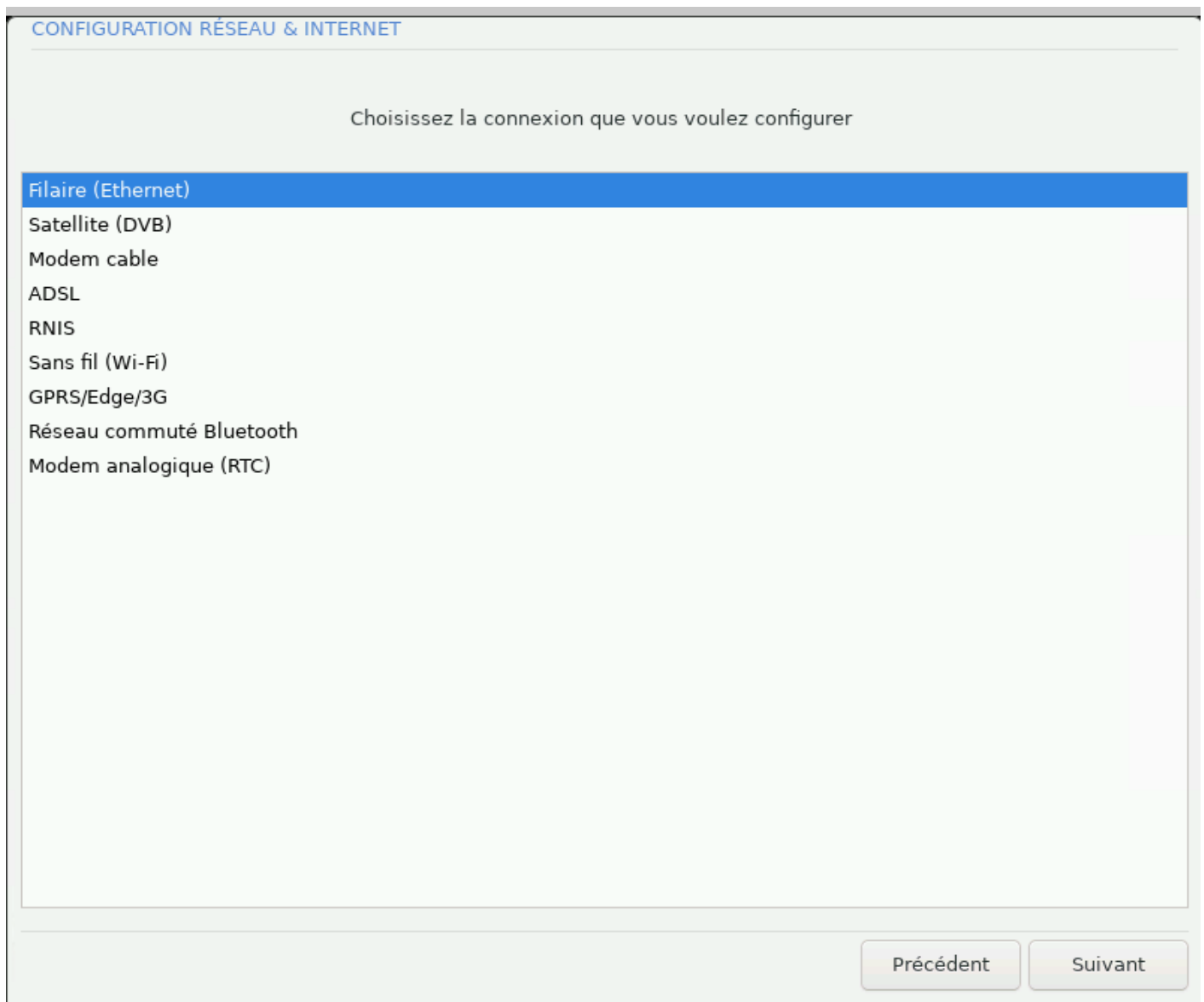
lib64hogweed4: hogweed shared library
lib64gdbm_compat4: Main library for gdbm_compat
lib64user1: The actual libraries for libuser
libuser: A user and group account administration library
p11-kit-trust: System trust module from p11-kit
rootcerts: Bundle of CA Root Certificates
python-pip-wheel: The pip wheel
lib64intl8: Basic libintl library for internationalization
python-setuptools-wheel: The setuptools wheel
lib64bz2_1: Libraries for developing apps which will use bzip2
lib64udev1: udev library package
lib64devmapper1.02: Device mapper library
libidn2-i18n: Internationalization and locale data for libidn2
lib64idn2_0: Shared libraries for libidn2
lib64readline7: Shared libraries for readline
lib64expat1: Main library for expat
lib64json-c4: JSON implementation in C
lib64tcb0: Libraries and tools implementing the tcb password shadowing scheme
mageia-repos-pkgprefs: Mageia repository package preferences
lsb-release: Linux Standard Base tools
icu63-data: Shared data for the International Components for Unicode
lib64icu63: Libraries for the International Components for Unicode
lib64sqlite3_0: C library that implements an embeddable SQL database engine
lib64openssl1.1: Secure Sockets Layer communications libs
lib64python3.7-stdlib: Python 3.7.9 standard library

Temps
restant : 20 secondes

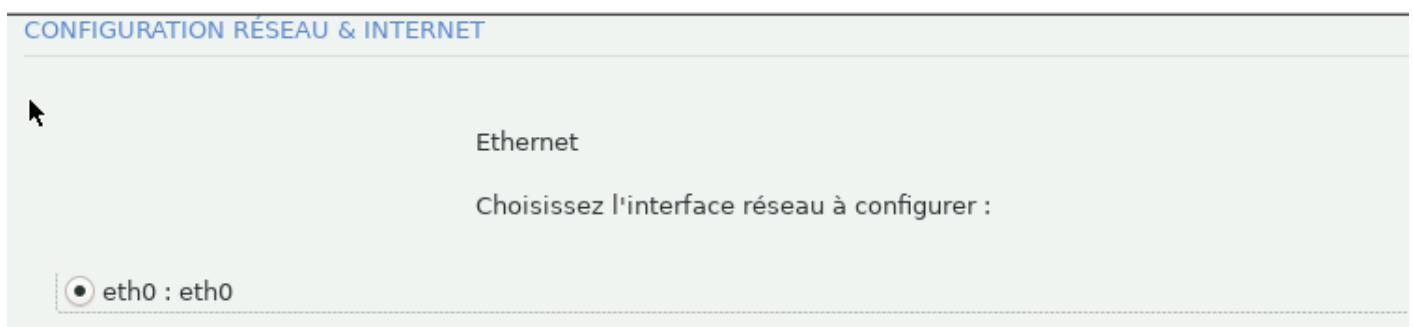
Notes de version

Annuler

Puis on spécifie notre type de connexion :



Et la carte réseau concerné :



Et nous allons lui attribuer une configuration IP Fixe :

CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET

Ethernet

Veuillez sélectionner le protocole de connexion.
Si vous l'ignorez, conservez le protocole sélectionné.

☐ Attribution automatique de l'adresse IP (BOOTP/DHCP)

☒ Configuration manuelle

Puis nous définissons nos paramètres IP :

CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET

Ethernet

Paramètres IP

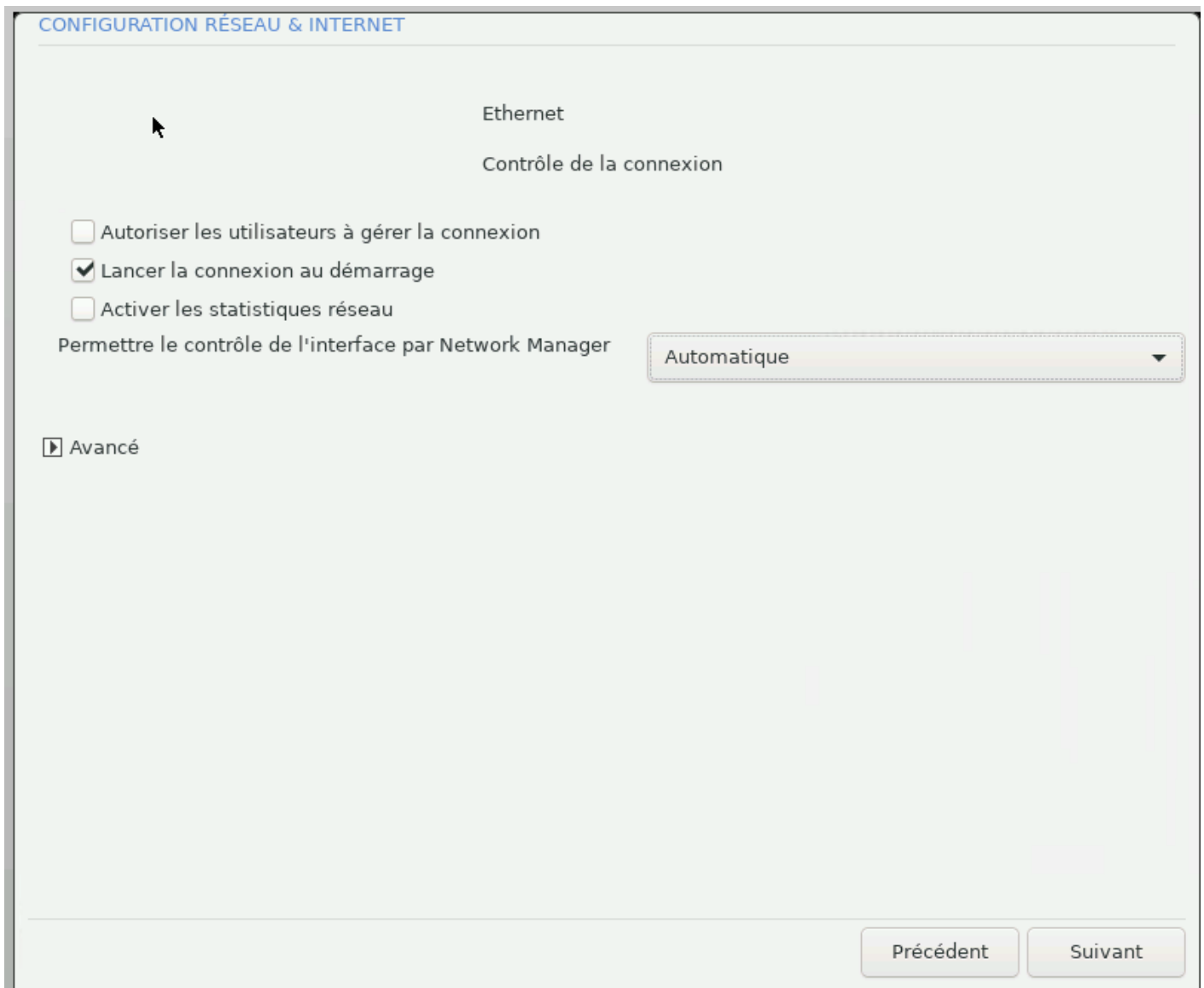
Adresse IP	172.31.65.60
Masque de sous-réseau	255.255.192.0
Passerelle	172.31.64.1
Serveur DNS 1	172.31.64.10
Serveur DNS 2	172.31.64.30
Nom d'hôte	alcasar.gsb.local

☐ Avancé

Précédent Suivant

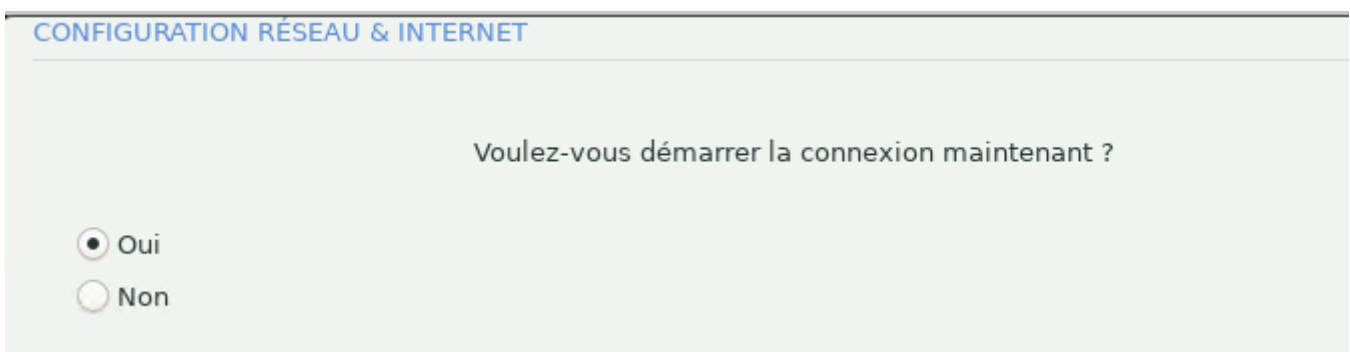
En simultanée, sur mon serveur DNS, je vais créer une entrée A et y mettre le nom "alcasar" avec l'IP 172.31.65.60 :

On définit des paramètres réseaux :



The screenshot shows a window titled "CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET". Inside, the "Ethernet" section is active. Under "Contrôle de la connexion", there are three checkboxes: "Autoriser les utilisateurs à gérer la connexion" (unchecked), "Lancer la connexion au démarrage" (checked), and "Activer les statistiques réseau" (unchecked). Below these is the text "Permettre le contrôle de l'interface par Network Manager" and a dropdown menu set to "Automatique". At the bottom left, there is a link "▶ Avancé". At the bottom right, there are two buttons: "Précédent" and "Suivant".

On choisit de démarrer la connexion maintenant :



The screenshot shows the same window, but now it displays a confirmation dialog: "Voulez-vous démarrer la connexion maintenant ?". There are two radio buttons: "Oui" (selected) and "Non" (unselected).

La connexion est bien établie :

CONFIGURATION RESEAU & INTERNET

Félicitations, la configuration Internet et réseau est terminée.

On choisie un miroir EN FRANCE :

Choisissez un serveur miroir d'où télécharger les paquetages

mirrors.netix.net (ftp)
mirrors.netix.net (http)

► BR
► BY
► CN
► CZ
► DE
► DK
► EC
▼ FR

aglae.biomedicale.univ-paris5.fr (http)

distrib-coffee.ipsl.jussieu.fr (ftp)
distrib-coffee.ipsl.jussieu.fr (http)
fr2.rpmfind.net (ftp)
fr2.rpmfind.net (http)
ftp.free.fr (ftp)
ftp.free.fr (http)
magie.remi.lu (http)

► GR
► Gio
► HU

Annuler Suivant

On sélectionne "HTTP" pour configurer la **seconde carte réseau** :

SÉLECTION DES GROUPES DE PAQUETAGES

Possédez-vous d'autres médias supplémentaires ?

☐ Aucun

☒ Réseau (HTTP)

☐ Réseau (FTP)

☐ Réseau (NFS)

Par défaut elle aura l'adresse IP : 192.168.182.1/24

Nous n'avons plus de carte réseau à installer donc nous sélectionnons "Aucun".

SELECTION DES GROUPES DE PAQUETAGES

Possédez-vous d'autres médias supplémentaires ?

☒ Aucun

☐ Réseau (HTTP)

☐ Réseau (FTP)

☐ Réseau (NFS)

[Aide](#) [Suivant](#)

Puis on patiente :

INSTALLATION

python: An interpreted, interactive object-oriented programming language
lib64python2.7: Shared libraries for Python 2.7.18
lib64python2.7-stdlib: Python 2.7.18 standard library
lib64pyldb-util1: Utility library for using tdb functions in python
lib64pytalloc-util2: Utility functions for using talloc objects with Python 2
lib64idn12: Internationalized string processing library
dnf-data: Common data and configuration files for DNF
lib64memcached11: A memcached C library
lib64xau6: X authorization file management library
libn13-config: Name maps for libn13
lib64n13_200: Shared libraries for libn13
lib64n1-genl3_200: Shared library for libn13
lib64pcap1: A system-independent interface for user-level packet capture
lib64zck1: Zchunk library
lib64mariadb3: Shared libraries
lib64bsd0: Library providing BSD-compatible functions for portability
lib64xdmcp6: Shared library of libxdmcp
lib64xcb1: X protocol C-language Binding Library
lib64hiredis0.13: Minimalistic C client library for Redis
openssl: Secure Sockets Layer communications libs & utils
lib64jansson4: C library for encoding, decoding and manipulating JSON data
lib64wbclient0: The winbind client library
lib64samba1: Samba libraries
lib64freeradius1: Libraries for freeradius
freeradius: High-performance and highly configurable RADIUS server

Temps
restant : 2 minutes

Notes de version

Annuler

Pas de détails

On définit les mots de passes :

GESTION DES UTILISATEURS

• Définissez le mot de passe administrateur (root)

Mot de passe ●●●●

Mot de passe (vérification) ●●●●

• Tapez un nom d'utilisateur

Nom et prénom pod4-user

Identifiant de connexion pod4-user

Mot de passe ●●●●●●●●

Mot de passe (vérification) ●●●●●●●●

On clique sur "Configurer" l'interface graphique :

• Système

Fuseau horaire - Europe/Paris

Configurer

Pays / Région - France

Configurer

Programme d'amorçage - grub2-graphic sur /dev/sda

Configurer

Gestion des utilisateurs

Configurer

Services - 20 activés sur 45 enregistrés

Configurer

• Matériel

Clavier - Français (Azerty standard)

Configurer

Souris - Universelle N'importe quelle souris PS/2 ou USB

Configurer

Interface graphique - non configuré

Configurer

• Réseau et Internet

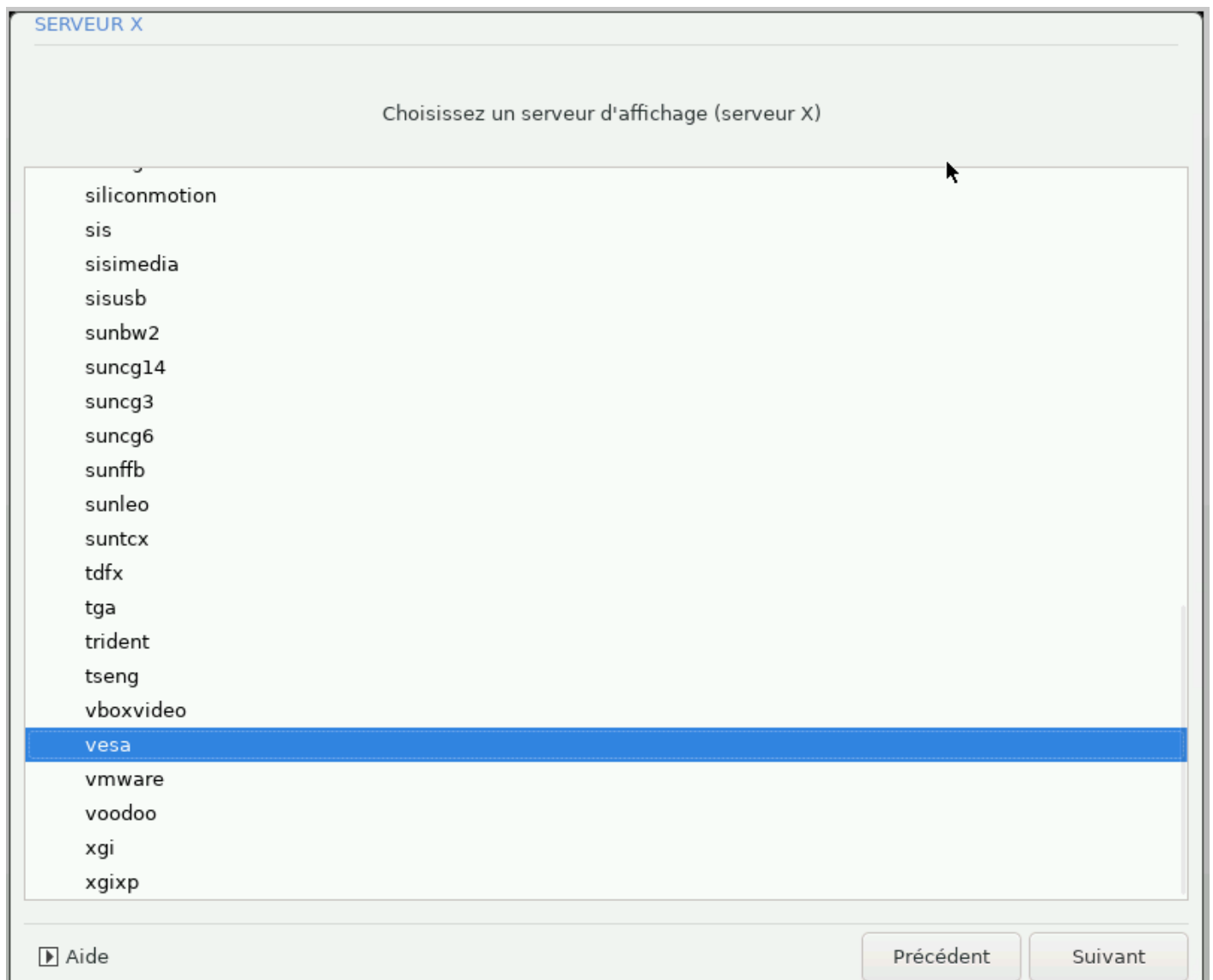
Réseau - ethernet

Configurer

 Aide

Suivant

On laisse l'interface par défaut :



Puis on laisse les options par défauts d'XORG :

- Options globales

☐ Désactiver Ctrl-Alt-Retour arrière

- Options de la carte graphique

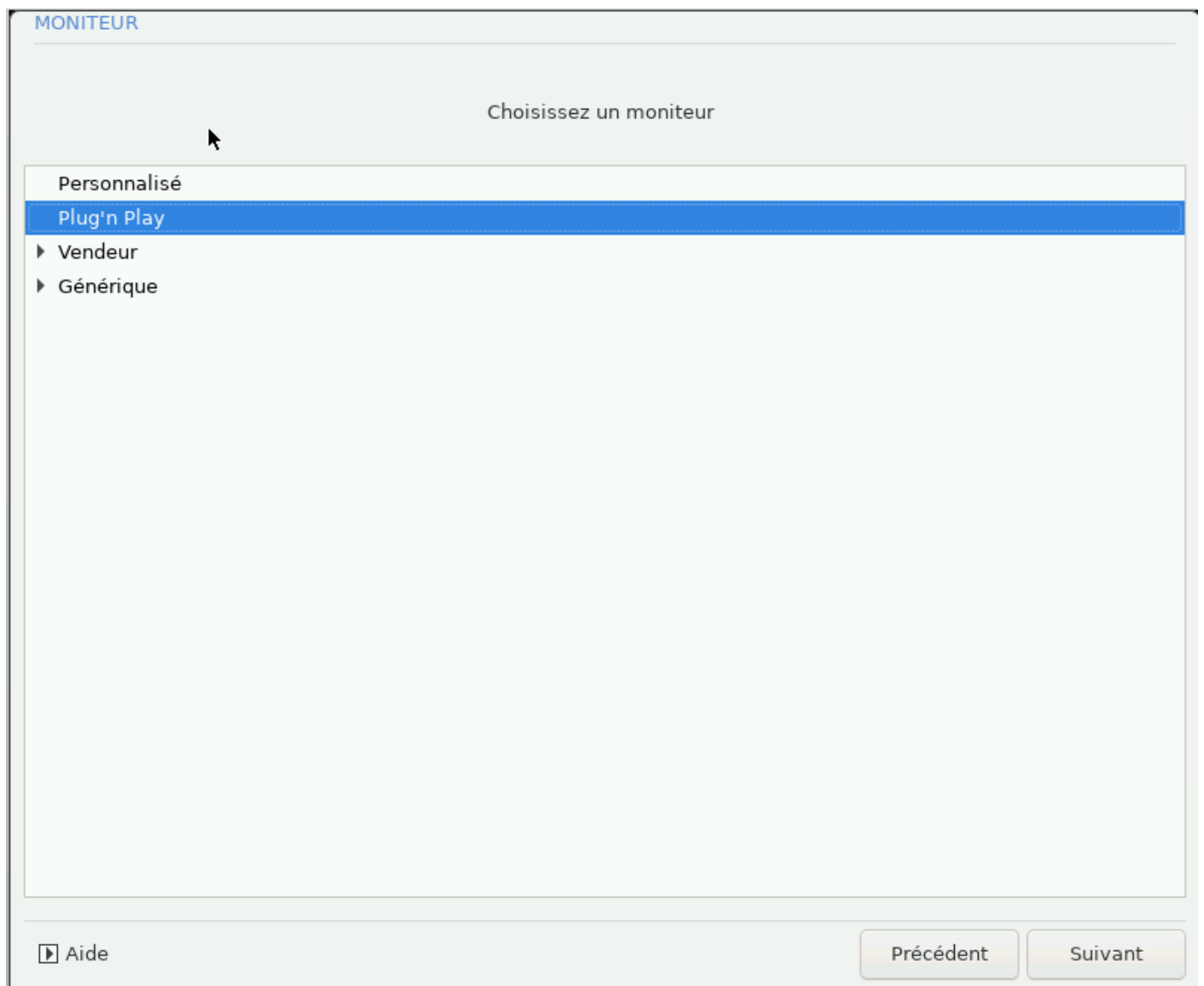
☒ Activer la transparence (extension Composite)

- Interface graphique lors du démarrage

☒ Lancement automatique de l'interface graphique (Xorg) au démarrage

Précédent

Suivant



On clique en dessous d'Automatique et on sélectionne 24bits.

Choix de la résolution et de la profondeur des couleurs



Automatique ▼

☐

Puis on valide le résumé.

Installation terminée !

Installation d'Alcasar :

Affichage des cartes réseaux :

ip a

```
[root@alcasar ~]#
[root@alcasar ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:00:0e:45 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.31.65.60/18 brd 172.31.127.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::215:5dff:fe00:e45/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:00:0e:46 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.31.2.1/18 brd 172.31.63.255 scope global eth1
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::215:5dff:fe00:e46/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

On comprend que l'interface eth1 est en IP dynamique est nous ne voulons pas ça. Nous allons donc la modifier :

Nous installons premièrement le paquet nano pour plus de simplicité :

```
su -c "dnf in nano"
```

Puis nous copions le fichier d'interface eth0 vers celui de eth1 :

```
cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
```

Et nous l'affinons la configuration selon nos besoins :

```
DEVICE=eth1
BOOTPROTO=static
IPADDR=172.31.0.255
NETMASK=255.255.192.0
NETWORK=172.31.0.0
BROADCAST=172.31.63.255
ONBOOT=yes
```

En suite on redémarre le system et on vérifie que le changement à bien été réalisé (service network restart)

```
wget https://adullact.net/frs/download.php/file/8433/alcasar-3.5.2.tar.gz
tar -xvf alcasar-3.5.2.tar.gz
cd alcasar-3.5.2/
sh alcasar.sh -i
```

On accepte la licence :

```
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
```

```
*****  
**** Licence d'utilisation ****  
*****
```

ALCASAR est un logiciel libre

Avant de l'installer, vous devez accepter les termes de sa licence 'GPL-V3'
Le descriptif de cette licence est disponible dans le fichier 'GPL-3.0.txt'
Une traduction française est disponible dans le fichier 'GPL-3.0.fr.txt'.

Les objectifs de cette licence sont de garantir à l'utilisateur :

- La liberté d'exécuter le logiciel, pour n'importe quel usage ;
- La liberté d'étudier et d'adapter le logiciel à ses besoins ;
- La liberté de redistribuer des copies ;
- L'obligation de faire bénéficier à la communauté les versions modifiées.

Acceptez-vous les termes de cette licence (O/n)? : 0

On laisse le scripte réaliser les téléchargements nécessaires :

```
ALCASAR V3.5.2 Installation  
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau  
-----  
Le paquetage wget-1.20.3-1.mga7.x86_64 est déjà installé  
Marque wget comme étant manuellement installé, il ne sera pas considéré comme un paquet orphelin  
writing /var/lib/rpm/installed-through-deps.list  
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64  
ajout du média « core »  
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/core/release/media_info/2  
ajout du média « core-updates »  
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/core/updates/media_info/2  
ajout du média « nonfree »  
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/nonfree/release/media_info/2  
ajout du média « nonfree-updates »  
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/nonfree/updates/media_info/2  
Récupération du noyau Linux exploité par ALCASAR. Veuillez patienter ...  
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/core/updates/kernel-serve  
70% de 68199692 terminé, ETA = 11s, débit = 1.85MB/s
```

On spécifie le nom de l'organisation :

```
ALCASAR V3.5.2 Installation  
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau  
-----  
Entrez le nom de votre organisme : gsb_
```

Et nous n'allons pas utiliser l'IP par défaut :

```
ALCASAR V3.5.2 Installation  
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau  
-----  
Par défaut, l'adresse IP d'ALCASAR sur le réseau de consultation est : 192.168.182.1/24  
Voulez-vous utiliser cette adresse et ce plan d'adressage (recommandé) (O/n)? : n_
```

On précise l'IP :

```
-----
                        ALCASAR V3.5.2 Installation
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
-----
Par défaut, l'adresse IP d'ALCASAR sur le réseau de consultation est : 192.168.182.1/24
Voulez-vous utiliser cette adresse et ce plan d'adressage (recommandé) (O/n)? : n
Entrez l'adresse IP d'ALCASAR au format CIDR (a.b.c.d/xx) : 172.31.0.255/18

```

On crée le compte utilisateur (puis on précise le mot de passe) :

```
-----
                        ALCASAR V3.5.2 Installation
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
-----
Création du premier compte administrateur :
Entrez le nom du compte à créer (profil 'admin') : administrateur

```

Après un long chargement :

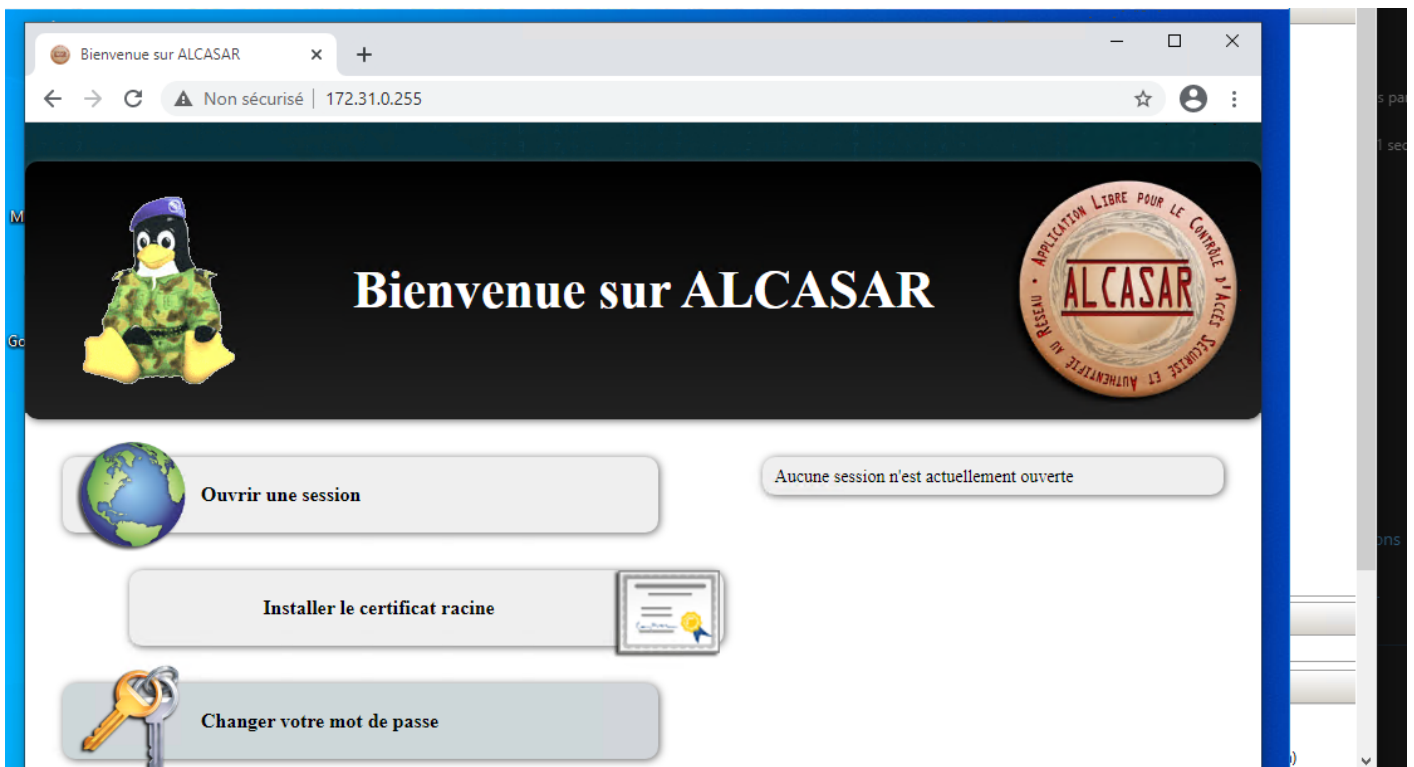
```
#####
#                               #
#           Fin d'installation d'ALCASAR           #
#                               #
#   Application Libre pour le Contrôle Authentifié et Sécurisé   #
#   des Accès au Réseau ( ALCASAR )                   #
#                               #
#####

- ALCASAR sera fonctionnel après redémarrage du système
- Lisez attentivement la documentation d'exploitation
- Le centre de controle d'ALCASAR (ACC) est à l'adresse http://alcasar.localdomain

Appuyez sur 'Entrée' pour continuer

```

On consulte l'IP locale d'alcasar :



Cliquer sur "installer le certificat" puis lancez le fichier télécharger pour installer le certificat.

Nous allons supprimer la redirection automatique vers euronews.com :

```
nano /var/www/html/index.php
```

```
$remote_ip = preg_match('#^([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}$#', $_SERVER['REMOTE_ADDR']) ? $_SERVER['REMOTE_ADDR'] : '';  
$connection_history = '';  
$nb_connection_history = 3;  
// $redirect_link = 'euronews.com'; // Default redirection for HTTPS interception (beware, this website must
```

Puis, nous nous rendons à l'adresse : <http://alcasar.localdomain/acc> et nous nous connectons :

← → ↻ ⚠ Non sécurisé | alcasar.localdomain/acc

Connexion

https://alcasar.localdomain

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Nous y créons un utilisateur **client** avec le mot de passe P@ssw0rd :

Identifiant	client
Mot de passe	 générer
Groupe	La liste des groupes est vide
Nom et prénom	CLIENT GSB
Adresse de courriel	client.gsb.local
Date d'expiration	01 April 2025
Nombre de sessions simultanées	200
Filtrage de domaines et antivirus	Antivirus web + Blacklist ▼
Filtrage de protocoles réseau	Aucun filtre ▼
Maintien des sessions	Oui ▼
Langue du ticket	Français ▼

Maintenant, un utilisateur a besoin de se connecter à l'aide d'Alcasar pour naviguer sur internet.